Mitteilungen.

19. F. v. Höhnel: Fünfte vorläufige Mitteilung mycologischer Ergebnisse (Nr. 399—500).

(Eingegangen am 3. Februar 1919.)

In Fortsetzung der im Februarhefte l. J. dieser Berichte gemachten Mitteilungen, betreffend die von mir gewonnenen Ergebnisse auf dem Gebiete der speziellen Mycologie, gebe ich im folgenden eine fünfte Reihe derselben, Nr. 399 bis 500.

399. *Hymenula rubella* Fries 1828 ist kein Pilz. *Hymenula rubella* Corda Ic. F. III. Fig. 85 (non Fries) und *H. rubella* Libert, Crypt. Ard. Nr. 137 sind Pilze, von DESMAZIÈRES für einander gleich gehalten und *H. Libertiae* D. genannt.

400. *Psilonia pellicula* Desm. = *Ps. Luzulae* Lib. = *Hymenula Pellicula* (D.) Sacc., vielleicht gleich *Hymenula rubella* Lib. Nr. 137.

401. *Leptothyrium dryinum* Sacc. 1878 hat *Actinopelte dryina* (Sacc.) v. H. zu heißen. *Leptothyrium dryinum* Ell. et Ev. Fg. Col. Nr. 286 = *Actinopelte americana* v. H. n. sp.

402. *Strodochiella rhodella* v. H. n. G. et sp. auf *Ranunculus*-Stengeln bei Zossen. (Tuberculàrieae-muced.).

403. *Anomomyces arbuticolus* (Sow.) v. H. n. G. (Tub.-demat.). Syn.: *Sphaeria arbuticola* Sow.; *Epiclinium phacidioides* Sacc. et Rom. 1892.

404. *Fusoma Pfaffii* Bubák 1916 hat zu heißen *Entylomella Pfaffii* (B.) v. H. Nebenfrucht einer Ustilaginee (*Tuburcinia Paridis* (Ung.) Vest. ?).

405. *Phaeostilbella* v. H. n. G. (Stilbella mit gefärbten Konidien und makroskopisch dunklen Fruchtkörpern). 1. *Ph. atra* (Desm.) v. H. (*Graphium atrum* Desm.); 2. *Ph. rhopaloides* (Sacc. et R.) v. H. (*Sporocybe rh.* Sacc. et R. 1882).

406. *Stromatostysanus* v. H. n. G. (Phaeostilbee mit kugeligem, eingewachsenem Stroma; C. hyalin, einzellig, in kurzen Ketten, eine lange Traube bildend). Grundart: *Str. caprifoliorum* (D.) v. K. (Syn.: *Sphaeria caprifoliorum* Desm. 1840; *Stysanus parasiticus* Desm. 1848; *Stysanus sphaeriaeformis* Fuckel 1869).

407. *Phyllosticta rhamnicola* Desmaz. 1847 ist das Gemenge des Stromas eines *Stromatostysanus* mit *Asteromella*-Konidien.

408. *Napicladium* Thümen 1875 = *Fusicladium* Bonorden 1851. Grundarten *Napicladium Soraueri* Th. = *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck.

409. *Napicladium* Sacc. 1879—1886 = *Clasterosporium* Schwein.-Sacc. II. Sect. *Brachydesmium* Sacc. 1886. Grundarten: *Napicladium Brunaudii* Sacc. = *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. *Napicladium Tremulae* (Frank) Sacc. = *Fusicladium radiosum* (Lib.) Lind.

410. *Napicladium* v. Höhn. 1919 (non Thümen, Sacc.) mit der Grundart *N. arundinaceum* (Cda.) Sacc. = *Napicladium laxum* Bub. 1906 = *Scolicotrichum Roumeguerii* Cav. = *Hadrotrichum Phragmites* Sacc. (non Fuckel); kann erhalten bleiben.

411. *Napicladium Celtidis* Cavara 1908 ist ein *Coniothecium* Aut. (non Corda) ohne Wert, zu *Stigmopsis* Bub. 1914 passend, die von zweifelhaftem Werte ist.

412. *Napicladium Janseanum* Racib. 1900 ist ein *Helminthosporium*.

413. *N. Andropogonis* Zimmerm. 1902 gehört zu *Brachysporium*.

414. *Oidium aurantiacum* Lév. 1843 = *Penicillium sitophilum* Mont. 1843. = *Monilia Martini* Ell. et Sacc. 1881 = *Penicillium armeniacum* Berk. 1857, wird *Amblyosporium aurantiacum* (Lév.) v. H. zu nennen sein.

415. *Acrothecium recurvatum* Morgan 1895 hat *Pleurothecium recurvatum* (Morg.) v. H. n. G. zu heißen, nach MORGANs Figur.

416. *Scolicotrichum* Kunze 1817 auf Grund von *Sc. virescens* Kze., einem zweifelhaften nicht wiedergefundenem Gebilde, aufgestellt, ist vorläufig zu streichen.

417. *Scolicotrichum graminis* Fuck. 1869 = *Sc. compressum* Allsch. 1896 = *Sc. graminis* Fuck. *v. nana* Sacc. 1905 = ? *Passalora hordei* Otth 1868 = ? *Passalora punctiformis* Otth 1868 ist eine *Passalora* zu *Carlia recutita* (Fr.) v. H. gehörig.

418. *Azosma punctum* Lacroix (auf Umbelliferenblättern) = *Passalora depressa* (B. et Br.) v. H.

419. *Azosma* Corda 1837 von *Macrosporium* Fries 1832 kaum verschieden.

420. *Scolicotrichum Fraxini* Pass. kann als *Pucciniopsis* Spegazz. (Tubercul. demat.) gelten.

421. *Scolicotrichum Iridis* Fautr. et Rg. ist schlecht entwickeltes *Heterosporium gracile* Sacc.

422. *Scolicotrichum Musae* Zimm. 1902 kann als *Cordana* mit durchwachsenen Konidienköpfchen gelten.

423. *Scolicotrichum Asclepiadis* Ell. et Ev. 1893 eigenartige *Passalora* oder ? *Pucciniopsis* Speg.
424. *Scolicotrichum maculicula* Ell. et Kell. 1887 schlecht entwickeltes *Cladosporium; ? Cl. Phragmitis* Opiz.-Oud. 1892.
425. *Scolicotrichum cladosporoideum* Maire 1906 = *Heterosporium gracile* Sacc. = *H. montenegrinum* Bub. 1903.
426. *Cyclogonium* Cast. steht *Fusicladium* sehr nahe.
427. *Scolicotrichum Clavariarum* (Desm.) Sacc. ist *Cladotrichum Clavariarum* (D.) v. H. zu nennen.
428. *Coniothecium Questieri* Desm. 1857 = *Sarcinella heterospora* Sacc. *F. Corni*; hat *Sarcinella Questieri* (D.) v. H. zu heißen.
429. *Cercospora Gei* Bubák 1903 offenbar = *Ramularia Gei* (Elias) v. H.
430. *Physospora elegans* Morgan 1895 hat *Coniophora elegans* (Mg.) v. H. zu heißen.
431. *Triposporium bicorne* Morgan 1895 ist eine neue Formgattung: *Ceratosporella elegans* (Mg.) v. H. n. G. (Wie *Triposporium*, aber Konidien nur zweihörnig).
432. *Passalora* Fries und *Fusicladium* Bonorden sind im Gegensatze zu den bisherigen Angaben voneinander völlig verschieden.
433. *Passalora bacilligera* Fries (Grundart) ist eine sich aus den Spaltöffnungen entwickelnde *Cercospora* mit zweizelligen kürzeren Konidien, und die Nebenfrucht von *Carlia conglomerata* (Wallr.) v. H. ≐ *Sphaeria insularis* Fuck. = *Stigmatea maculaeformis* Fuck. Dazu gehören offenbar auch *Venturia bacilligera* (Mont.) Rostr., *Septoria alnicola* (Cooke) Rostr., *Phyllachora alnicola* Rostr.
434. *Fusicladium heterosporum* v. H. 1905 und *F. depressum* (B. et Br.) Sacc. sind *Passalora*-Arten.
435. *Fusicladium virescens* Bon. (Grundart) = *F. dendriticum* (Wallr.) hat ein anfänglich subkutikuläres radiäres Hyphengewebe. Die Träger brechen meist einzeln durch die Kutikula hervor und bilden nur je eine Konidie. Nebenfrucht von *Venturia*.
436. *Fusicladium Aronici* Sacc. 1880 (von *F. Schnablianum* All. 1894 = *Scolicotrichum Cardui* Schröt. 1897 kaum verschieden) kat kein subkutikuläres Myzel, stark gekrümmte Träger und große anders geformte Konidien. Nebenfrucht von *Carlia*. Dadurch von *Fusicladium* verschieden: *Fusicladiella* v. H. n. G. (*F. Aronici* (Sacc.) v. H.).
437. *Fusicladium fasciculatum* C. et E. 1877 ist ein *Cercosporidium* Earle 1901.

438. *F. Eriobotryae* Cavara ist ein echtes *Fusicladium*, vielleicht nur Form von *F. dendriticum*.

439. *F. caricinum* Bresad. nach den unbrauchbaren Urstücken wahrscheinlich schlecht entwickeltes *Heterosporium*.

440. *F. Caricae* (Speg.) Sacc. ist bis auf Weiteres zu *Pucciniopsis* Speg. zu stellen.

441. *F. punctiforme* Winter 1887 = *Cercospora platyspora* E. et H. 1887 = *Cercospora Sii* E. et Ev. 1889. Sind Formen von *Passalora depressa*.

442. *F. Vanillae* Zimmerm. 1902 wird zu *Didymothamnium* Sacc. 1886 gehören.

443. *F. Kaki* H. et Yosh. 1905 scheint eigene Formgattung (*Hormocladium* v. H.). Konidien länglich 1—2-zellig, in kurzen Ketten, sonst wie *Cercospora*.

444. *F. transversum* Sacc. 1905 ist ein *Cladosporium* ohne Wert.

445. *Ramularia Virgaureae* Thüm. 1874 ist sehr variabel, besser *Cercosporella Virgaureae* (Th.) All. 1895 zu nennen. Gleich *Cercosporella reticulata* Peck. G. hört zu einer unreifen *Carlia* mit *Stictochorella*-Konidien. *Xyloma Solidaginis* Fries 1815 = *Sphaeria Solidaginis* Fr. 1818 = *Ascospora Solidaginis* Fr. 1849 = *Dothidea Solidaginis* Fr. 1823 (non *Sphaeria Solidaginis* Fr. 1828) ist offenbar diese *Carlia*.

446. *Cheiropodium flagellatum* Sydow 1915 = *Clasterisporium caricinum* Schweiniz 1834. Daher *Cheiropodium* Syd. 1915 = *Clasterisporium* Schw. 1834. Vermutlich der Konidienpilz von *Meliola circinans* Earle 1904. Die übrigen heutigen *Clasterisporium*-Arten gehören nicht in die Gattung und sind vorläufig zu *Bactrodesmium* Cooke et Harkn. 1884 zu stellen.

447. *Hymenopodium sarcopodioides* Corda 1837 (verschollen) würde fast *Phanerocoryneum* v. H. (Tub.-demat.) entsprechen.

448. *Apotemnoum maculans* Corda 1837, kein Hyphomycet, wahrscheinlich Melanconiee. Verschollen, Nährpflanze unbekannt, zu streichen.

449. *Pestalozzina Soraueriana* Sacc. 1894 = *Mastigosporium album* Riess 1850—53. = ? *Monothecium graminis* Libert.

450. *Columnothyrium myriospermum* (Mass.) Bubák ist keine Pyknothyriee, sondern wird als Actinothyriee v. H. zu gelten haben, zu welchen noch *Actinothyrium* K. et S. und *Actinopelte* Sacc. gehören. Zweite Art: *C. bacteriospermum* v. H., auf Adlerfarn-Wedelstielen, mit 4—6 = 1—1,5 μ großen Konidien.

451. *Melampsora punctiformis* Mont. hat vorläufig zu heißen *Melanobasidium punctiforme* (M.) v. H.

452. *Epochnium fungorum* Fries = *Sporidermium atrum* Greville (non Link) ist eine Tuberculariee, *Phanerocorynella fungorum* (Fr.) v. H. n. G., wird eine Nebenfrucht von *Coccodinium Bartschii* Mass. = ? *Sphaeria Epochnii* Berk. et Br. 1866 sein.

453. *Sporidesmium myrianum* Desm. 1852 = *Macrosporium heterosporium* Desm. 1852 ist eine mit *Thyrostroma* v. H. 1911 verwandte Tuberculariee: *Thyrostromella myriana* (D.) v. H. n. G. (Stroma intraepidermal).

454. *Stigmina Platani* (Fuck.) Sacc. 1880 = *St. visianica* Sacc. = *Puccinia Platani* Biv.-Bern. 1815 = ? *Sporidesmium sticticum* B. et C. Ist eine Tuberculariee zu einem dothidealen Pilz mit *Stictochorella*-Konidien gehörig.

455. *Stigmina Thermopsidis* Harkn. scheint eine mit *Hemileia* verwandte Uredinee mit zweizelligen Teleutosporen zu sein, *Pseudopuccinia* n. G. v. H., möglicherweise = *Pucciniopsis* Speg.

456. Sarcopodieen (Tubercularieen).

I. Basalschichte kleinzellig, braunparenchymatisch, dünn. Konidienträger kegelförmig bis flaschenförmig, spitz, kurz, locker stehend.

1. *Circinotrichum* Nees 1817. Borsten unverzweigt, oben fast kreisförmig eingerollt.

Grund-Art: *C. maculaeforme* Nees 1817 (*C. murinum* Desm. 1853; *Psilonia Platani* Otth 1870; *Helicotrichum obscurum* Sacc. 1886.

2. *Gyrothrix* Corda 1840. Borsten verzweigt.

Grundart: *G. podosperma* Cda. 1842 (*Campsotrichum* (*Gyrothrix*) *podospermum* Cda. 1840; *Circinotrichum maculaeforme* Sacc. (non Nees) 1878).

II. Basalschichte hyalin oder blaß, mikroplektonchymatisch, dicker. Konidienträger fädig, länger, dicht parallelstehend, ein geschlossenes Hymenium bildend.

3. *Tricholeconium* Corda 1837 (em. v. H.). Haare einfach oder wenig, lang verzweigt; korkzieherartig gewunden und verschlungen, mehr minder dunkel gefärbt.

Grundart: *Tr. fuscum* Corda 1842.

Zweite Art: *Tr. variegatum* (Sacc.) v. H. (*Sarcopodium variegatum* Sacc. 1892.)

4. *Sarcopodium* Ehrenberg 1818. Haare einfach, hyalin oder blaß, kürzer, unregelmäßig verbogen.

Grundart: *S. circinatum* Ehr. 1818 (*Conoplea gilva* Pers. 1822; *Psilonia gilva* (P.) Fr. 1831; *Tricholeconium roseum* Corda 1837; *Sarcopdium fuscum* (Cda.) Sacc. v. *fulvescens* Br. et Sacc.).

457. *Botryotrichum* March. et Sacc. 1885; *Ceratocladium* Corda gehören nicht zu den Sarcopodieen.

458. *Ellisiella caudata* (Peck) Sacc. 1880 ist wohl ein *Colletotrichum* mit Konidien mit einer endständigen Cilie.

459. *E. mutica* Winter 1885 hat zu heißen *Vermicularia mutica* (W.) v. H.

460. *E. Ari* Passer. 1890 = *Colletotrichum Montemartini* Togn. 1895 = *Colletotrichum Ari* (Pass.) v. H.

461. *Steirochaete* A. Br. et Casp. 1853 = *Colletotrichum* Cda. 1837.

462. *Pestalozzina unicolor* (B. et C.) Sacc. Grundart, angeblich hyalinsporige *Pestalozzia*. *P. laurina* Mont. scheint *Pestalozzia* mit blassen Konidien. *P. Callunae* Ces. s. Frgm. Nr. 948; *P. Fautreyi* (Karst.) Sacc. scheint *Bartalinia* Tassi zu sein. *P. Soraueriana* Sacc. = *Mastigosporium album* Riess.

463. *Pestalozzina Rollandi* Fautr. 1895 = *Sphaeropsis geniculata* B. et Br. 1850 und hat *Strasseria geniculata* (B. et Br.) v. H. zu heißen.

464. *Pestalozzina Aletridis* Patouill. 1903 scheint blaßsporige *Pestalozzia* zu sein. *P. Cordylines* Speg. 1910 scheint eine *Bartalinia* Tassi zu sein.

465. *Phoma petiolorum* Desm. 1847 auf Blattstielen von Holzgewächsen ist eine Mischart. Die Grundform auf *Robinia* hat *Phomopsis petiolorum* (D.) v. H. zu heißen und gehört zu *Diaporthe oncostoma* (Dub.) Fuck.

466. *Cytospora Buxi* Desm. 1846 = *Phoma sticticum* B. et Br. 1850, hat *Phomopsis Buxi* (D.) v. H. zu heißen und gehört zu *Diaporthe retecta* Fuck.

467. *Dilophospora graminis* Desm. 1840 = *Sphaeria Alopecuri* Fries 1828 = *Dilophospora Alopecuri* Fries 1849 = *Robillarda graminis* v. H. 1906 hat schließlich zweizellige Konidien.

468. *Leptothyrium Periclymeni* Desm. v. *americanum* E. et Ev. 1891 = *Marsonia Lonicerae* Harkn. 1884 = *Kabatia latemarensis* Bubák 1904, hat zu heißen *Kabatia Lonicerae* (H.) v. H.

469. *Sphaeria caricina* Desm. 1836 = *Neottiospora Caricum* Desm. 1843, hat zu heißen *Neottiospora caricina* (D.) v. H. und wurde bisher ganz falsch beschrieben. Die Pykniden öffnen sich mit einem runden Deckel. Die Konidien haben nur oben Zilien und unten einen häutigen Stielrest. Vielleicht Nebenfrucht von *Hysteropezizella* oder *Hysterostegiella* in Fragm. Nr. 1010.

470. *Neottiospora paludosa* Sacc. et Fiori und *N. schizochlamys* Fd. et Wg. (= *N. arenaria* Syd. 1912) sind pseudosphaeriale

Nebenfrüchte, zu *Tiarosporella* v. H. n. G. gehörig. (Konidie mit dreischichtiger Membran, deren Mittelschichte verquillt und die äußere zurückschlägt), *T. paludosa* (Sacc. et F.) v. H. und *T. schizochlamys* (F. et W.) v. H.

471. *Sphaeria melanostigma* Lév. 1842 scheint eine mit *Tiarosporella* verwandte Form zu sein, mit nicht verquellender Mittelmembran.

472. *Neottiospora longiseta* Racib. ist eine phyllachoroide Nebenfrucht, *Ciliochora* v. H. n. G. (Stroma phyllachoroid, Lokulus tief eingewachsen, Konidien einzellig, hyalin, oben mit geteilter Zilie.)

473. *Neottiospora lycopodina* v. H. 1909 hat *Strasseria lycopodina* v. H. zu heißen, mit verkümmerten Stielanhängseln der Konidien.

474. *Strasseria* Bres. et Sacc. 1902 = *Plagiorhabdus* Shear 1907. Die angebliche Zilie ist ein Stück des Trägers.

475. *Strasseria carpophila* Br. et S. ist wahrscheinlich gleich *Plagiorhabdus Crataegi* Shear.

476. *Sirosperma hypocrellae* Sydow 1916 ist gleich dem *Aposphaeria*-artigen in Fragm. Nr. 678 beschriebenen Pilze. Die Gattung *Sirosperma* Syd. bleibt einstweilen erhalten. Verwandt mit *Sirosphaera botryosa* Syd. (s. Hedwigia 60. Bd. S. 205).

477. *Pyrenochaeta* (*Trichocicinnus*) *erysiphoides* Sacc. 1905 = *Chaetophoma Cirsii* Diedicke 1912 ist eine eigene Gattung: *Trichocicinnus* Sacc. v. H. *Pyrenochaeta* de Not. ist eine aufzuklärende Mischgattung. *Pyrenochaeta Rubi-Idaei* Cavara 1889 hat *Trichocicinnus Rubi-Idaei* (Cav.) v. H. zu heißen.

478. *Chaetophtoma Catesbeyi* Cooke scheint eine unreife *Carlia* mit vielen *Asteromella*-Pykniden zu sein.

479. *Desmopatella* v. H. n. G. Patelloideae-excipulatae. Pykniden eingewachsen, oben parallelfaserig; Konidien länglich, einzellig, hyalin, in Ketten). *Desmopatella Salicis* v. H. n. sp. Nebenfrucht von *Hysteropeziza Salicis* (Feltg.) v. H.

480. *Phyllosticta? Argentinae* Desmaz. 1847. Urstück u. a. zeigten mir keinen Pilz.

481. *Heterosphaeria Poae* Fuckel 1869 = *Dacryomyces Poae* Libert 1832 hat *Ephelis Poae* (Lib.) Sacc. zu heißen. Wird wohl zu einer noch unbekannten *Balansia* gehören.

482. *Rhabdospora Rhinanthi* Oudem. 1889 = *Zythia Rhinanthi* (Lib.) ist *Pyrenopeziza Rhinanthi* (Som.) Sacc. = *Scleroderris Rhinanthi* (Som.) Rehm 1912 mit noch ganz unreifer Schlauchschichte.

483. *Rhabdospora Rhinanthi* Oud.-Keissler 1912 (Beih. Bot. Centr.-Bl., 29. Bd. S. 426) ist *Sclerochaetella Melampyri* v. H. n. sp.

484. *Rhabdospora* Dur. et Mont. 1846 = *Septoria* Fries.

485. *Rhabdospora* Saccardo 1878 mit der Grundart: *Rh. pleosporoides* Sacc. kann erhalten bleiben. (Im heutigen Umfange eine arge Mischgattung.)

486. *Darluca* Castagne 1851 = *Botryella* Sydow 1916 = *Diplodothiorella* Bubák 1916.

487. *Diplodothiorella Ladurnei* Bub. = *Darluca genistalis* (P.).

488. *Darluca Filum* (C.) v. *stromatica* Fuck.! = *D. mucronulata* Oudem. 1902.

489. *Darluca arcuata* Ell. et Ev. ist eine *Darluca* mit einzelligen Konidien. *Darlucella* v. H. n. G.

490. *Darluca Iridis* Malbr. (Revue myc. 1890, S. 67) fehlt in der Syll. Fung.

491. *Darluca Bironae* Fuck. hat zu heißen *Ceuthospora Bironae* (Fuck.) v. H.

492. *Pestalozziella ambigua* v. H. 1907 wird zu *Chaetospermum* Sacc. 1892 und letztere Gattung zu den Patelloideae-patellatae gehören.

493. *Amphiciliella* v. H. n. G. (Eingewachsene pyknidenähnliche Stromen mit einem Lokulus; Konidien hyalin, zylindrisch, ein- bis mehrzellig, oben mit einer verzweigten, unten mit einfacher, seitlicher Zilie). Mit *Bartalinia* Tassi verwandt. *A. Eriobotryae* v. H. in THÜMEN, Myc. univ. Nr. 962.

494. *Sarcopodium salicellum* Sacc. 1892 = *Dendrodochium epistroma* v. H. 1909, hat zu heißen *Dendrodochium salicellum* (Sacc.) v. H.

495. *Calostilbella* v. H. n. G. Hyalostilbeen. Köpfchen kugelig, schleimig. Träger einfach, mit Paraphysen; Konidien mit einigen Querwänden; Mittelzellen braun, Endzellen klein, hyalin. Grundart: *Calostilbella Calostilbe* v. H. zu *Calostilbe longiasca* (Möll.) S. et Syd.

496. Die Grundart *Microcera coccophila* Desm. ist ein Pyknidenpilz (Patelloideae-patellatae). Es gibt verschiedene Arten *Microcera* zu *Corallomyces*-Arten gehörig.

497. *Haplographium finitimum* (Preuß) v. H. F. *fructicola* v. H. auf alten Früchten von *Cornus* und *Sorbus*, von der Stammform auf Koniferennadeln nicht zu unterscheiden.

498. *Trematosphaeria Morthieri* Fuck. = *Sphaeria albocincta* C. et E. = *Sphaeria diaphana* C. et E. = *Sphaeria soluta* C. et E. = *Odontotrema inclusum* (P.?) Karst., hat zu heißen *Phragmonaevia* (*Naeviella*) *inclusa* (P.?) v. H.

499. *Scleroderris Sollaeana* Sacc. et Cav. 1900, obenbar gleich *Pragmopara bacillifera* (K.) Rehm.

500. *Microcera erumpens* E. et Ev. 1895 = *Gelatinosporium abietinum* Peek 1873 hat zu heißen *Micropera abietina* (Peek) v. H. *Cladosterigma fusispora* Pat. 1892 = *Microcera Clavariella* Speg. 1891 hat zu heißen *Cladosterigma Clavariella* (Speg.) v. H., ist wahrscheinlich ein Basidiomycet.

---

20. P. N. Schürhoff: Zur Phylogenie des angiospermen Embryosackes.

(Eingegangen am 12. März 1919.)

Über die Bedeutung der Bestandteile des befruchtungsreifen Embryosackes der Angiospermen herrschen bisher verschiedene Ansichten. Doch leiden alle Erklärungen daran, daß sie uns keine Ableitung von der haploiden weiblichen Generation der Gymnospermen bieten.

Allein die Deutung der Eizelle als homolog mit der Eizelle der Gymnospermen ist allgemein anerkannt; über die andern Bestandteile des Embryosackes gehen dagegen die Meinungen sehr auseinander. So werden die Synergiden als funktionslos gewordene Eizellen, oder als Halszellen des auf Eizelle und zwei Synergiden reduzierten Archegoniums oder als vegetative Prothalliumzellen gedeutet. Die Antipoden werden gleichfalls als vegetative Zellen des Prothalliums angesprochen; dieselbe Deutung erfahren gewöhnlich auch die Polkerne.

PORSCH (1) kommt zu dem Ergebnis, daß der Inhalt des angiospermen Embryosackes aus einem scheitelständigen und einem basalen Archegonium bestehe. Die Synergiden hält er für Reste des Archegoniumhalses, der obere Polkern soll der Kern der nicht mehr zur Ausbildung gelangenden Bauchkanalzelle des Archegoniums sein. In gleicher Weise soll die Antipodenzellgruppe ein zweites Archegonium darstellen. Das Endosperm wird als ein zur Fortpflanzung unfähig gewordener Nährembryo angesehen.

Trotzdem die letzte Hypothese manches Bestechende für sich hat, stehen ihr viele Gründe entgegen; auch läßt sich ein Übergang zu den Gymnospermen auf dieser Basis nicht finden.

In hervorragender Weise sind die Pflanzen mit 16 kernigem Embryosack geeignet, die Brücke zwischen dem gymnospermen